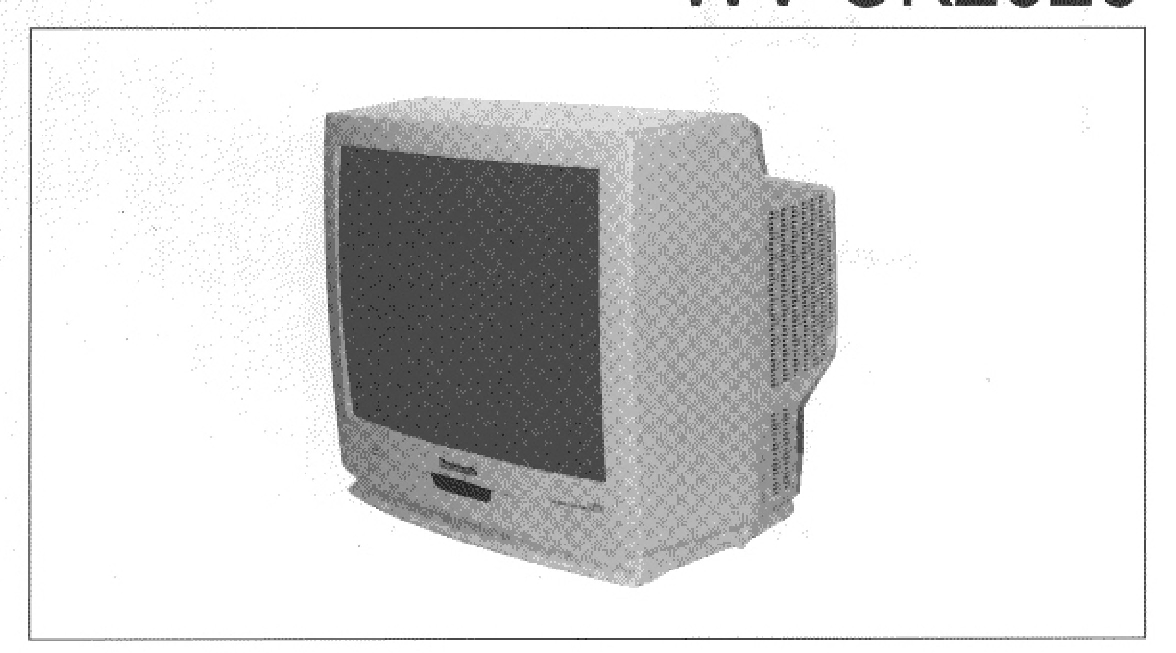
Operating Instructions

ENGLISH

FRANÇAIS

Color Monitor

WV-CK2020



Panasonic®

Before attempting to connect or operate this product, please read these instructions carefully.

ENGLISH VERSION

Warning:

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

FCC Caution: To assure continued compliance, use only shielded BNC cables when connecting monitor to video in/out device. Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.



CAUTION:
TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE COVER (OR BACK), NO USER SERVICEABLE PARTS INDISE.
REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.



SA 1965

The lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle, is interned to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.



SA 1966

The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

The serial number of this product may be found on the rear of the unit.
You should note the serial number of this unit in the space provided and retain this book as a permanent record of your purchase to aid identification in the event of theft.

Model No. ______________________

Serial No. ______________________

WARNING:
TO PREVENT FIRE OR ELECTRIC SHOCK HAZARD, DO NOT EXPOSE THIS APPLIANCE TO RAIN OR MOISTURE.

CONTENTS

PREFACE 1
FEATURES 1
PRECAUTIONS 1
MAJOR OPERATING CONTROLS AND THEIR FUNCTIONS 2
ADVANCED CONTROL OPERATION 3
CABLE INFORMATIONS 4
CONNECTION 4
SPECIFICATIONS 4

ENGLISH

PREFACE

The Panasonic's Color Monitor WV-CK2020 produces sharp color pictures and audio output.

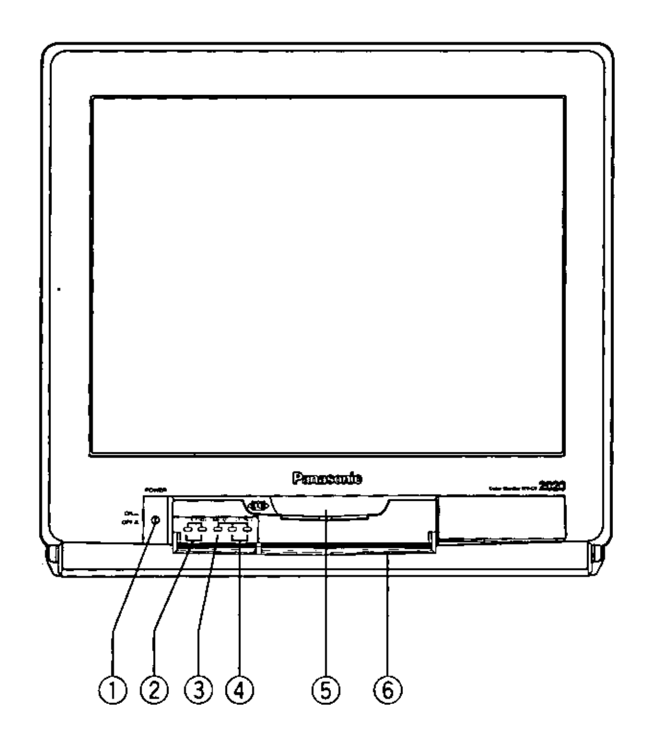
FEATURES

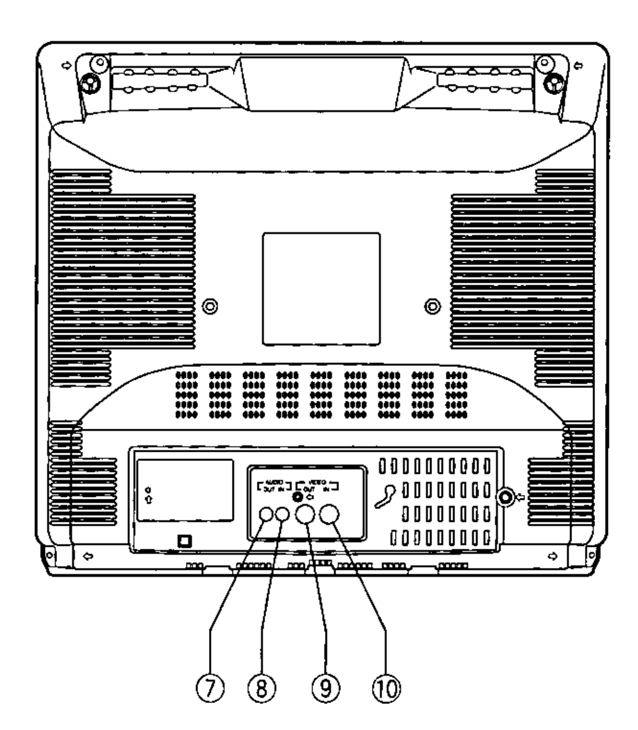
- Approx. 508.0 mm (20 inches) diagonal actual visual size.
- Looping through BNC connectors for video input and output.
- Looping through RCA connectors for audio input and output.
- Maximum 0.7W for speaker output.

PRECAUTIONS

- Do not block the ventilation slots.
- Do place the video monitor at least 5cm (2 inches) apart from the wall.
- Do not expose the monitor to water or moisture.
- Do not operate the monitor if it becomes wet.
- Do take immediate action if ever the monitor does become wet. Turn power off and refer servicing to qualified service personnel. Moisture can damage the monitor and also create the danger of electric shock.
- Do not drop metallic parts through slots. This action could permanently damage the monitor. Do turn power off immediately and refer servicing to qualified service personnel.
- Do not attempt to disassemble the monitor. To prevent electric shock, do not remove screws or cover. There are no user serviceable parts inside. Refer servicing to qualified service personnel.
- Do not use the monitor beyond its temperature, humidity or power source ratings.
  a) Ambient temperature must not range beyond –10°C - +50°C (14°F–122°F).
  b) Avoid using the monitor when humidity is above 90%.
  c) The input power must be 120V AC
- Do not stack two or more sets.
  If more than two monitors are used, place them less than 15 cm apart. Otherwise, the monitors may produce noise on the display screen.

MAJOR OPERATING CONTROLS AND THEIR FUNCTIONS





1. **Power Switch (POWER, ON/OFF)**
   This is a push-push type switch which turns the power of this monitor on and off.
   Press once and the switch remains down (▁) for turning on the power of monitor.
   Press again, the switch comes up (▮) for turning off the power of the monitor.

2. **Audio Control Buttons (-AUDIO+)**
   Press these buttons to increase or decrease the sound volume level.

3. **Menu Button (MENU)**
   Press to display the setup display or move the cursor down one line in the setup display.

4. **Level Control Button (-LEVEL+)**
   Press these buttons to adjust level of the selected item in the setup display, or select a parameter in the setup display.

5. **Power Indicator**
   Is on (red) when the Monitor's power is turned on.

6. **Control Panel Cover**
   Press to open for access to the control buttons on the Control Panel.

7. **Audio Output Connector (AUDIO OUT)**
   The audio input signal connected to the audio input connector ⑧ is looped through to this connector.

8. **Audio Input Connector (AUDIO IN)**
   For input of audio signal from an outboard device.

9. **Video Output Connector (VIDEO OUT)**
   The video input signal connected to the video input connector ⑩ is looped through to this connector and terminated automatically.

10. **Video Input Connector (VIDEO IN)**
    For input of the NTSC composite video signal from an outboard device.

ADVANCED CONTROL OPERATION

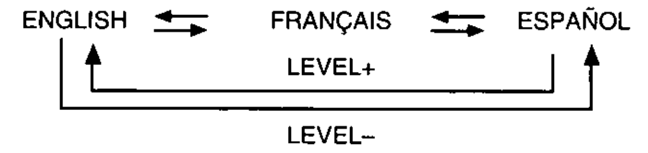
• Displaying the Setup Display

1. Turn on the Power Switch of the Monitor.
2. Press the Control Panel Cover to open for access to the control buttons on the Control Panel.
3. Press the **MENU** button, the setup display shown below appears on the monitor screen.
   It will disappear automatically when no operation takes place for about 3 seconds.

```
[LANGUAGE]            ENGLISH
BRIGHT       ............. | .............
CONTRAST     ............. | .............
PICTURE      ............. | .............
COLOR        ............. | .............
TINT         ............. | .............
MONITOR RESET
```

• Adjustment

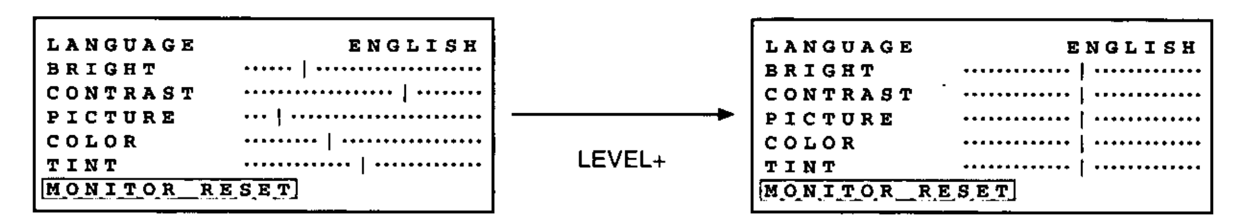
4. Move the cursor to LANGUAGE by pressing the **MENU** button.
5. Select the desired LANGUAGE parameter by pressing the **LEVEL (–)** or **(+)** buttons, Pressing the buttons will toggle the setup display in selected language as shown below.



6. Move the cursor to BRIGHT, CONTRAST, PICTURE, COLOR or TINT by pressing the **MENU** button, then adjust the level of the selected item by pressing the **LEVEL (–)** or **(+)** buttons.
   While adjusting the selected item level, the display changes to the indicator as shown below.

Item	Effect	Indicator
BRIGHT	Darker Brighter	BRIGHT 32
CONTRAST	Less More	CONTRAST 32
PICTURE	Soft Sharp	PICTURE 32
COLOR	Less More	COLOR 32
TINT	Greenish Reddish	TINT 32

7. To reset the monitor to the default settings, move the cursor to MONITOR RESET by pressing the **MENU** button. Then press the **LEVEL (+)** button to return to the factory default settings.



8. To exit the setup display, press the **MENU** button repeatedly until the cursor is passed over MONITOR RESET or wait for about 3 seconds until it disappears.

CABLE INFORMATIONS

Power Cable

1. Keep the Power Switch ① in the OFF position during installation.
2. Connect the Power Cord to a grounded electrical outlet.

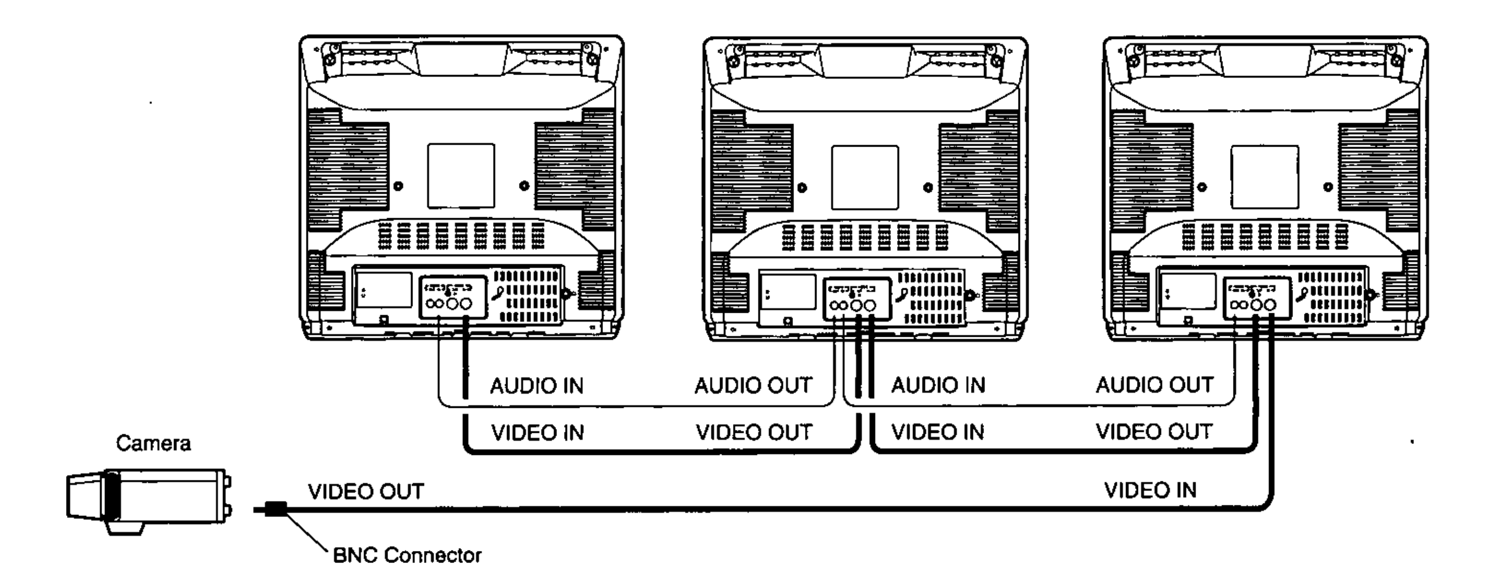
Video Cable

1. Use the RG-59/U (3C-2V), RG-6/U (5C-2V), RG-11/U (7C-2V) or RG-15/U (10C-2V) coaxial cable.
2. Up to 10 monitors can be hooked up in this configuration before signal loss occurs. Total cable length should not exceed 150m (500 feet).
3. Wiring Precautions:
   - Do not bend coaxial cable into a curve whose radius is smaller than 10 times of its diameter:
   - Never crush or pinch the cable.
     Al these will change the impedance of the cable and cause poor picture quality.

Recommended maximum cable length

Cable	RG-59/U (3C-2V)	RG-6/U (5C-2V)	RG-11/U (7C-2V)	RG-15/U (10C-2V)
Recommended maximum cable length	250m (825ft)	500m (1650ft)	600m (1980ft)	800m (2650ft)

CONNECTION



SPECIFICATIONS

Power Source:	120V AC, 60Hz
Power Consumption:	Approx. 75W
Screen Size:	548mm diagonal tube screen size, 90° deflection 508mm diagonal actual visual size
Horizontal Resolution:	500TV lines at center
Video Input:	1.0 V[p-p] composite/75Ω, BNC with Auto Termination
Audio Input:	–8 dB/Hi-z, RCA standard jack
Speaker Output:	0.7W
Sweep Linearity:	Horizontal: Less than 5% Vertical: Less than 5%
Sweep Geometry:	Less than 2%
Ambient Operating Humidity:	Less than 90%
Ambient Operating Temperature:	–10°C – +50°C (14°F-122°F)
Dimensions:	509(W) x 467(H) x 480(D)mm (20-1/16"(W) x 18-6/16"(H) x 18-14/16"(D))
Weight:	21kg (46.3 lbs.)

Weights and dimensions shown are approximate.
Specifications are subject to change without notice.

VERSION FRANÇAISE
(FRENCH VERSION)



CAUTION ATTENTION

RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN
RISQUE DE CHOCS ÉLECTRIQUES NE PAS OUVRIR



ATTENTION:
AFIN DE PRÉVENIR LE RISQUE DE CHOCS ÉLECTRIQUES, NE PAS RETIRER LES VIS. TOUTE RÉPARATION DOIT ÊTRE CONFIÉE À UN PERSONNEL QUALIFIÉ.



SA 1965

Le symbole de l'éclair placé dans un triangle équilatéral indique la présence d'une tension suffisamment élevée pour engendrer un risque de chocs électriques.



SA 1966

Le point d'exclamation dans un triangle équilatéral indique que le manuel d'instructions inclus avec l'appareil contient d'importantes recommandations quant au fonctionnement et à l'entretien de ce dernier.

L'interférence radioélectrique générée par cet appareil numérique de type A ne dépasse pas les limites radioélectriques, section appareil numérique, du Ministère des Communications.

Le numéro de série de l'appareil se trouve à arrière de l'appareil.
Nous vous conseillons de relever le numéro de série de votre appareil dans l'espace réservé ci-dessous et de conserver précieusement votre notice d'instruactions en tant que justificatif d'achat aux fins d'identification en cas de vol.

No. de modèle ______________________

No. de série ______________________

FRANÇAIS

MISE EN GARDE:
AFIN DE PRÉVENIR TOUT RISQUE D'INCENDIE OU DE CHOCS ÉLECTRIQUES, ÉVITER D'EXPOSER CET APPAREIL À LA PLUIE OU À UNE HUMIDITÉ EXCESSIVE.

TABLE DES MATIÈRES

PRÉFACE 6
CARACTÉRISTIQUES DOMINANTES 6
MESURES DE PRÉCAUTION 6
PRINCIPAUX ORGANES DE COMMANDE ET FONCTIONS 7
FONCTIONNEMENT EN MODE PERFECTIONNÉ 8
RENSEIGNEMENTS RELATIFS AUX CÂBLES 9
RACCORDEMENT DES APPAREILS 9
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES 9

PRÉFACE

Le moniteur couleur vidéo WV-CK2020 Panasonic est un modèle de moniteur qui permet d'obtenir des images en couleur de belle définition et une sortie son.

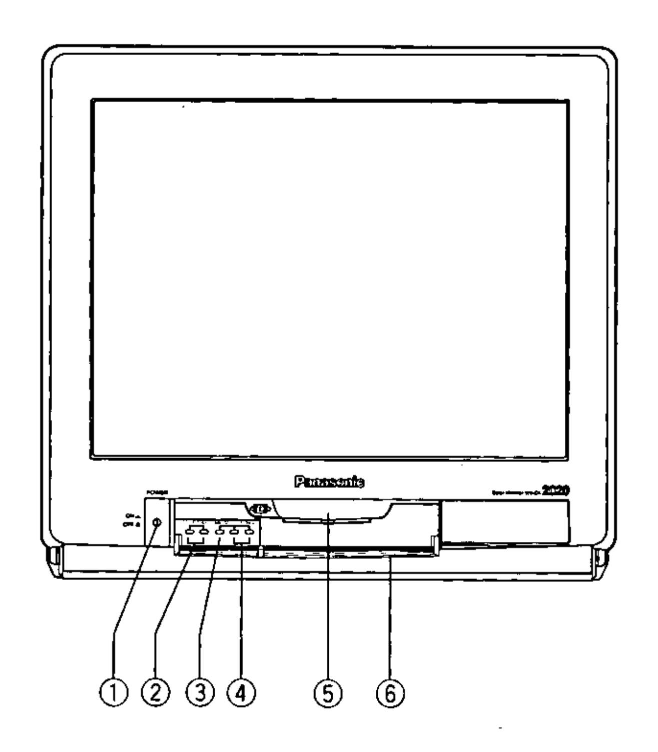
CARACTÉRISTIQUES DOMINANTES

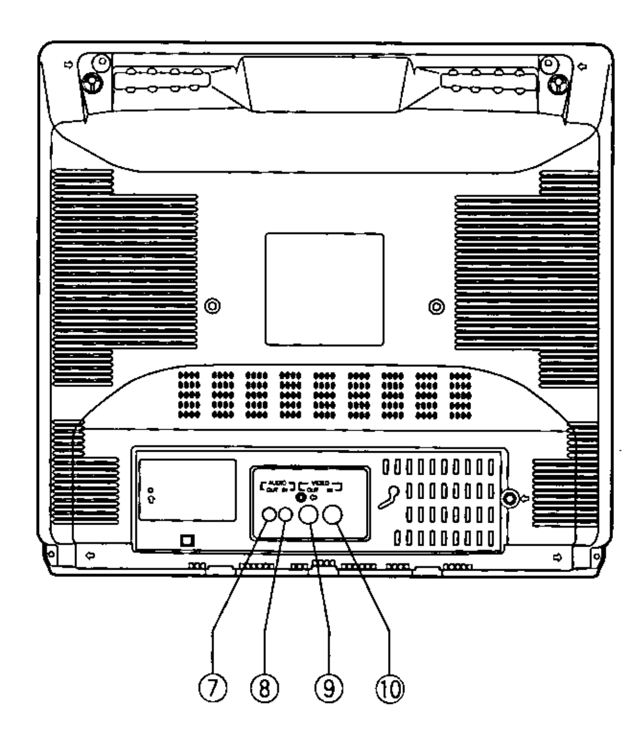
- La taille réelle de visionnement de l'écran est d'environ 508,0 mm (20 pouces), mesurée en diagonal.
- Bouclage par l'intermédiaire des connecteurs BNC pour entrée et sortie vidéo.
- Bouclage par l'intermédiaire des prises à fiches Cinch (RCA) pour entrée et sortie son.
- Puissance de sortie haut-parleur maximum de 0,7 W.

MESURES DE PRÉCAUTION

- Ne pas obturer les fentes d'aération.
- Ne pas placer le moniteur vidéo couleur à moins de 5 cm (2 pouces) d'un mur.
- Ne jamais exposer le moniteur vidéo couleur à la pluie ni à l'humidité.
- Ne jamais mettre le moniteur vidéo en marche s'il est humide.
- Prendre les dispositions qui s'imposent si le moniteur vidéo a été mis en contact avec de l'humidité. Couper l'alimentation de l'appareil et faire appel aux services d'un dépanneur professionnel qualifié pour qu'il effectue les réparations nécessaires. En effet, l'humidité risque d'endommager le moniteur vidéo et même de constituer un risque d'électrocution.
- Ne jamais laisser tomber d'objets métalliques dans les fentes d'aération. En effet, cela peut endommager définitivement le moniteur vidéo. Couper l'alimentation de l'appareil et faire appel aux services d'un dépanneur professionnel qualifié pour qu'il effectue les réparations nécessaires.
- Ne jamais chercher à démonter le moniteur vidéo. Pour éviter tout risque d'électrocution, ne jamais retirer les vis de fixation ni les couvercles de protection. Il faut savoir qu'aucun composant ni aucune pièce à l'usage de l'utilisateur n'ont été placés dans l'appareil. Le dépannage et les réglages doivent être confiés à un dépanneur professionnel qualifié.
- Le moniteur vidéo ne doit pas être mis en service au-delà de ses limites de température ambiante, de taux d'humidité et de puissance d'alimentation spécifiques.
  a) Les limites de température environnante doivent se situer entre −10°C et + 50°C.
  b) Éviter de mettre le moniteur vidéo en service si le taux d'humidité est supérieur à 90 %.
  c) Le courant d'alimentation doit être du courant alternatif de 120 V.
- Ne pas empiler deux ou plusieurs moniteurs vidéo. Si plus de deux moniteurs vidéo sont utilisés, les éloigner au moins de 15 cm l'un de l'autre. Dans le cas contraire, les moniteurs vidéo risquent de produire des bruits d'interférence non souhaitables sur l'écran.

PRINCIPAUX ORGANES DE COMMANDE ET FONCTION





1. **Interrupteur d'alimentation (POWER, ON/OFF)**
   Il s'agit d'un interrupteur marche-arrêt qui permet de mettre le moniteur vidéo sous tension et de l'arrêter.
   Enfoncer l'interrupteur une seule fois pour que l'interrupteur reste enclenché (▁), ce qui a pour effet de mettre le moniteur vidéo sous tension.
   Enfoncer l'interrupteur une deuxième fois pour libérer l'interrupteur (▇), ce qui a pour effet de couper l'alimentation du moniteur vidéo.

2. **Touches de réglage du son (- AUDIO +)**
   Appuyer sur ces touches pour augmenter ou diminuer le niveau de sortie du son.

3. **Touche de menu (MENU)**
   Appuyer sur cette touche pour faire apparaître le menu de configuration ou déplacer le curseur vers le bas d'une ligne dans la page-écran de configuration.

4. **Touches de réglage de niveau (- LEVEL +)**
   Appuyer sur ces touches pour régler le niveau du paramètre sélectionné dans la page-écran de configuration ou pour choisir un paramètre de réglage dans la page-écran de configuration.

5. **Témoin d'alimentation**
   Il est allumé (en rouge) lorsque le moniteur vidéo est sous tension.

6. **Couvercle de panneau de commande**
   Appuyer dessus pour avoir accès aux boutons de commande du panneau de commande.

7. **Connecteur de sortie audio (AUDIO OUT)**
   Les signaux d'entrée audio reçus par le connecteur d'entrée audio ⑧ opèrent un circuit en bouclage en passant par l'intermédiaire de ce connecteur.

8. **Connecteur d'entrée audio (AUDIO IN)**
   Ce connecteur permet d'appliquer des signaux audio à partir d'un appareil extérieur.

9. **Connecteur de sortie vidéo (VIDEO OUT)**
   Les signaux d'entrée vidéo reçus par le connecteur d'entrée vidéo ⑩ opèrent un circuit en bouclage en passant par l'intermédiaire de ce connecteur et se termine automatiquement.

10. **Connecteur d'entrée vidéo (VIDEO IN)**
    Ce connecteur permet d'appliquer des signaux vidéo composites à partir d'un appareil extérieur.

FONCTIONNEMENT EN MODE PERFECTIONNÉ

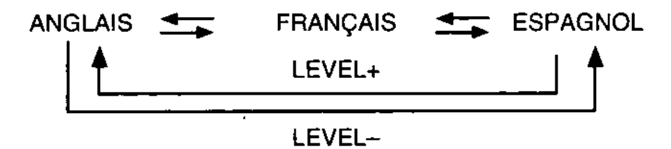
• Affichage de la page-écran de configuration

1. Mettre le moniteur vidéo sous tension avec son interrupteur d'alimentation.
2. Appuyer sur le couvercle du panneau de commande pour avoir accès aux boutons de commande du panneau de commande.
3. Appuyer sur la touche **MENU** de manière à faire apparaître la page-écran de configuration sur l'écran du moniteur vidéo telle qu'elle est représentée ci-dessous.
   Cette page-écran disparaît automatiquement si aucune opération n'est effectuée dans un délai d'environ 3 secondes.

```
[LANGUAGE]          FRANCAIS
LUMINOSITE  ............|............
CONTRASTE   ............|............
IMAGE       ............|............
COULEUR     ............|............
NUANCES     ............|............
MONITOR RESET
```

• Réglage

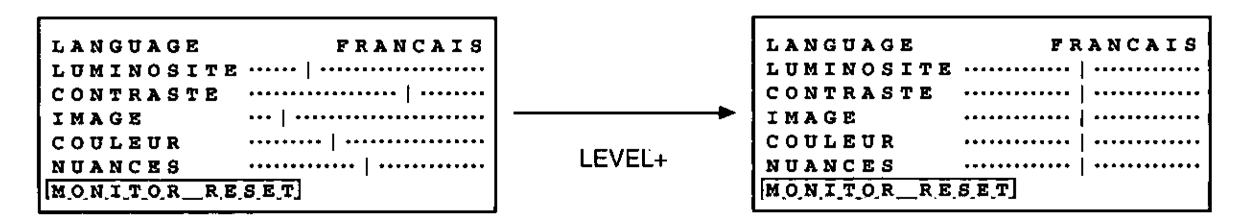
4. Amener le curseur sur la position LANGUAGE en appuyant sur la touche **MENU**.
5. Choisir le paramètre LANGUAGE désiré en appuyant sur la touche **LEVEL (–)** ou la touche **(+)**. La pression des touches permet d'obtenir une bascule entre les différentes langues sélectionnées dans la page-écran de configuration comme cela est indiqué ci-dessous.



6. Amener le curseur sur LUMINOSITE, CONTRASTE, IMAGE, COULEUR ou NUANCES en appuyant sur la touche **MENU** et ajuster le niveau du paramètre choisi en appuyant sur les touches **LEVEL (–)** ou **(+)**.
   L'indicateur de réglage varie sur l'écran de la façon représentée ci-dessous pendant que le réglage du paramètre choisi est effectué.

Paramètre	Effet	Indicateur
LUMINOSITE	Plus sombre / Plus clair	LUMINOSITE ....|.... 32
CONTRASTE	Plus faible / Plus fort	CONTRASTE ....|.... 32
IMAGE	Atténuée / Nette	IMAGE ....|.... 32
COULEUR	Plus faible / Plus fort	COULEUR ....|.... 32
NUANCES	Plus vert / Plus rouge	NUANCES ....|.... 32

7. Pour ramener le moniteur vidéo sur ses réglages par défaut, amener le curseur sur la position MONITOR RESET en appuyant sur la touche **MENU**. Ensuite, appuyer sur la touche **LEVEL (+)** pour ramener le moniteur sur ses réglages par défaut introduits



8. Pour quitter la page-écran de configuration, appuyer autant de fois que nécessaire sur la touche **MENU** jusqu'à ce que le curseur atteigne MONITOR RESET ou bien attendre environ 3 secondes pour que la page-écran disparaisse.

RENSEIGNEMENTS RELATIFS AUX CÂBLES

Câble d'alimentation

1. Conserver l'interrupteur d'alimentation du moniteur vidéo ① en position d'arrêt (OFF) pendant toute la durée de l'installation.
2. Raccorder le cordon d'alimentation à une prise de sortie secteur reliée à la terre.

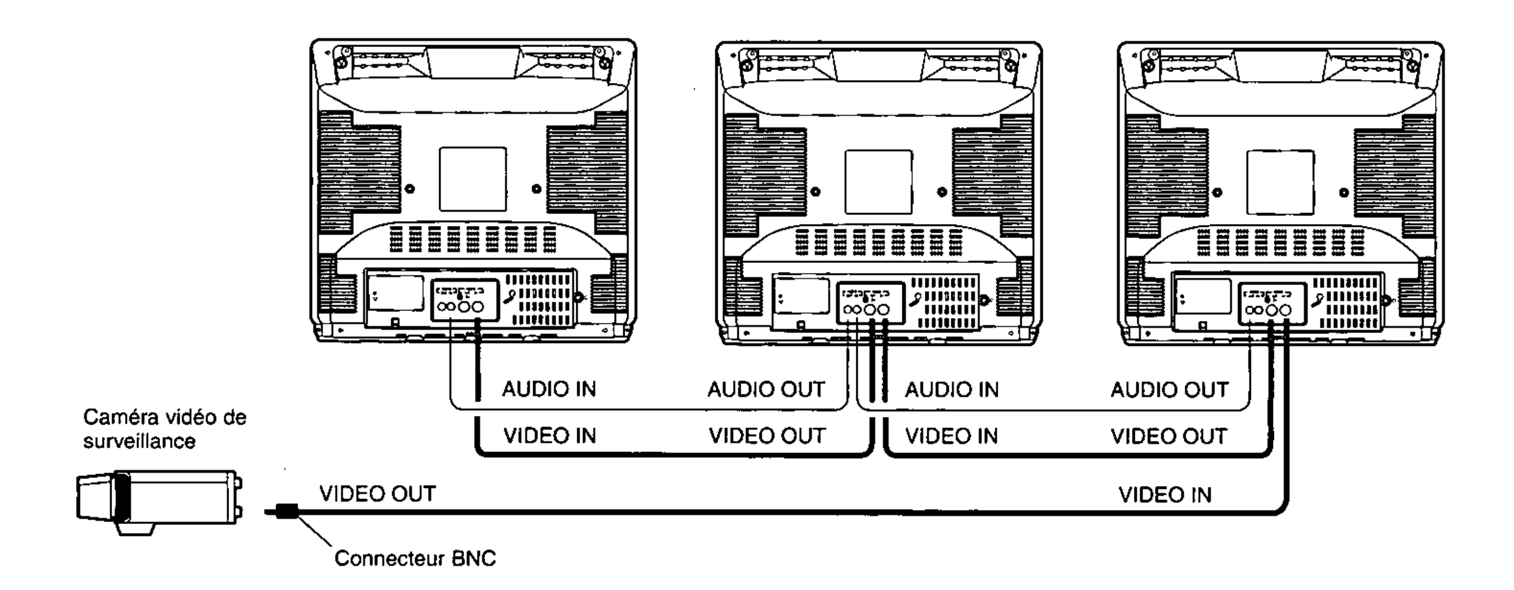
Câble vidéo

1. Se servir d'un câble coaxial de type RG-59/U (3C-2V), RG-6/U (5C-2V), RG-11/U (7C-2V) ou RG-15/U (10C-2V).
2. Une chaîne constituée de 10 moniteurs vidéo peut être réalisée dans cette configuration avant qu'une perte de signal se produise. La longueur du câble placé ne doit pas dépasser 150 m (500 feet).
3. Mesures de précaution relatives au câblage :
   - Le câble coaxial ne doit pas être plié de telle sorte que le rayon de la boucle formée ne dépasse pas dix fois le diamètre du câble.
   - Ne pas écraser ni pincer le câble.
   Tout ceci a pour effet de modifier l'impédance des câbles et d'affecter la qualité des images obtenues.

Longueur maximum des câbles recommandée

Câble coaxial	RG-59/U (3C-2V)	RG-6/U (5C-2V)	RG-11/U (7C-2V)	RG-15/U (10C-2V)
Longueur maximum de câble recommandée	250m (825ft)	500m (1650ft)	600m (1980ft)	800m (2650ft)

BRANCHEMENT DES MONITEURS VIDÉO



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Source d'alimentation :	Courant alternatif 120 V, fréquence 60 Hz
Puissance consommée :	Environ 75 W
Taille écran :	Taille de tube cathodique en diagonal de 548 mm et déflection de 90°
	Dimension réelle de visionnement en diagonal de 508 mm
Résolution horizontale :	500 lignes de télévision au centre de l'écran
Entrée vidéo :	Signal vidéo composite de 1,0 Vcc/75 ohms et terminaison automatique
Entrée audio :	–8 dB / Hi-Z , fiche Cinch standard (RCA)
Puissance de sortie haut-parleur :	0,7 W
Linéarité de balayage :	Horizontale : égale ou inférieure à 5 %
Verticale :	égale ou inférieure à 5 %
Géométrie de balayage :	Égale ou inférieure à 2 %
Limites d'humidité ambiante :	Moins de 90 %
Limites de température ambiante :	–10°C à + 50°C (14°F à 122°F)
Dimensions :	509 (L) x 467 (H) x 480 (P) mm (20-1/16 (L) po x 18-6/16 (H) po x 18-14/16 (P) po)
Poids :	21 kg (46,3 liv.)

Les poids et dimensions indiqués sont approximatifs.
Sous réserve de modification des renseignements techniques sans préavis.



Video Imaging Systems Company

A Division of Panasonic Broadcast & Television Systems Company
A Unit of Matsushita Electric Corporation of America

Executive Office: One Panasonic Way 4H-2, Secaucus, New Jersey 07094

Regional Offices:
Northeast: One Panasonic Way, Secaucus, NJ 07094 (201) 348-7303
Southeast: 1225 Northbrook Parkway, Suite 1-160, Suwanee, GA 30024 (770) 338-6838
Midwest: 1707 North Randall Road, Elgin, IL 60123 (847) 468-5211
Southwest: 8105 Beltsline Road, Suite 100, Irving, TX 75063 (927) 915-1334
Western: 6550 Katella Ave., Cypress, CA 90630 (714) 373-7840

PANASONIC CANADA INC.
5770 Ambler Drive, Mississauga, Ontario, L4W 2T3 Canada (905)624-5010

PANASONIC SALES COMPANY
DIVISION OF MATSUSHITA ELECTRIC OF PUERTO RICO, INC.
San Gabriel Industrial Park, 65th Infantry Ave. KM. 9.5 Carolina, P.R. 00630 (809)750-4300

TQB4C1A178

Printed in Taiwan
Imprimé à Taiwan